COLÁGENO DE MEDUSAS

UN TESORO MARINO

Un novedoso biomaterial que está revolucionando la **biomedicina**, **cosmética** y **alimentación.**

Autores: Gerardo Molina Sandoval, Stéfano Smiriglio, Balbina Rodríguez Chávez, Priscilla Priske.

¿QUÉ ES EL COLÁGENO?

- Es la proteína **más abundante** en **animales**.
- **Repara** y **mantiene** tejidos y órganos.

EN SERES HUMANOS SE ENCUENTRA EN:

Huesos

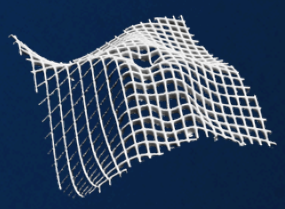
Cartílago

Tendones

Piel

APLICACIONES DEL COLÁGENO

Alimentos



Injertos de piel

Biomedicina

Se estima que el mercado de colágeno supere los **18.7 mil millones de dólares**

¿POR QUÉ USAR COLÁGENO DE MEDUSA?

POR SUS USOS POTENCIALES

- Envases
- Bioimpresión de tejidos
- Hidratantes y blanqueadores
- Regeneración de huesos y cicatrización

EL COLÁGENO SE EXTRAE DE MEDUSAS COMO:

Rhizostoma pulmo

Aurelia spp.

Rhopilema esculentum

VENTAJAS

- Menor riesgo sanitario
- Aprovecha floraciones de medusas (exceso)
- Provoca menos reacciones alérgicas

- **Referencias**:
- Hu, B. et al. (2025). Jellyfish collagen: A promising and sustainable marine biomaterial with emerging applications in food, cosmetics, and biomedical —A review. *Applied Food Research*, 101165.
- Cadar, E. et al. (2023). Jellyfishes—significant marine resources with potential in the wound-healing process: a review. *Marine Drugs*, 21(4), 201.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Universidad Nacional d

Medusozoa México